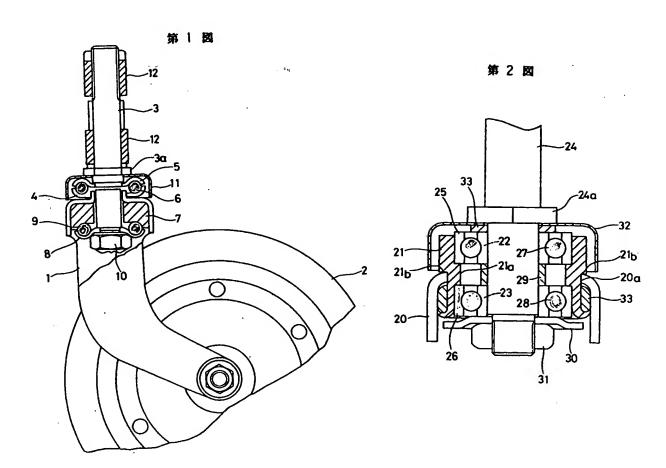
有するものである。

なお、前記実施例においては本案支持構造を車椅子に適用した場合について説明したが、本案支持構造は車椅子のみに限定されるものではなく、 他の一般的なキャスターにも容易に適用できることは勿論である。

4. 図面の簡単な説明

第1回は従来から一般的に使用されている車椅 子用キャスターの報酬正面図、第2回は本発明に 係る支持構造の要都報酬正面図である。

- 20……支持ヨーク
- 21……ペアリングホルダー
- 22,23……上下室
- 2 4 … … 取付軸
- 25.26……ラヴアルペアリング機構
- 29 スペーサ
- 30……下カパー
- 3 1 ……上カバー
- 33 --- カラー



19 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開。

⑫公開特許公報(A)

昭58—126203

⑤Int. Cl.³B 60 B 33/00

識別記号

庁内整理番号 7615-3D **公**公開 昭和58年(1983)7月27日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

60キャスターにおける取付軸の支持構造

②特

願 昭57-8374

②出

图57(1982)1月22日

⑩発 明 者 斎藤信房

東京都墨田区八広6の57の4

@発明者小林英文

越谷市宮本町3の51

の出 願 人 株式会社南逸ゴム工業所

東京都中央区八丁堀4丁目9番

2号

仍代 理 人 弁理士 和田成則

明·相

1, 発明の名称。

キャスターにおける取付輪の支持構造

2. 特許請求の範囲

(1) 遊園部に車輪を目動可能に枢支し、かつ上 方に中央孔を設けてなる支持ヨークと、この支持 ヨークの中央に装着されるとともに被取付部材に 取付けられる取付輪を備えてなるキャスターにお いて、上記支持ヨークの中央孔内周面に取付けら れるとともに、その中央部内側に段部を有して上 下室を区画してなるペアリングホルダーと、上記 ペアリングホルダーと上記取付輪の間に介押され 上記上下室に装着される一対のラジアルペアリン が機構と、上記上下室に区面された空間部に介押 されるとともに、上記ペアリング機構を支持し、 かつ上記取付輪に枢支されるスペーサと、上記取 付輪の下端に固着されるとともに下方のペアリン グ機構の下面を支持する下カパーと、上配支持ョ ークとペアリングホルダーの下方部との関に介在 されるカラーとを備えてなるキャスターにおける

取付輪の支持構造。

3.発明の詳額な説明

この発明は主に車椅子等に取付けられるキャスターに関し、特に取付輪のガタの発生を防止してキャスターの直進性能を向上せしめるようにした 取付輪の支持機器に関するものである。

世来一般的に用いられている車椅子等のキャス ターは第1因に示す如く構成されている。

第1 図において 1 はその遊嶋部に車輪 2 を回助可能に移立している支持ヨークを示し、このウ持ョーク 5 の時には車椅子等の脚パイカー 2 の中央部には車椅子等の脚パイカー 2 の中央部には取付輪 3 が垂直の 1 の中央部には取付輪 3 が垂直の 1 の上で 2 の 7 で 1 の 1 の 1 の 1 に 数 6 で 1 の 1 に 数 6 で 1 の 1 に 数 6 で 1 の 1 に 数 7 で 1 の 1 に 数 7 で 1 の 1 に 数 8 で 1 の 1 に 数 8 で 1 の 1 に 数 9 で 1 の 1 に 数 9 で 1 の 1 に 数 9 で 1 の 1 に 数 9 で 1 の 1 に 数 9 で 1 に 数 9

介押されている防塵カバー、12は取付輸3の上方外周に取付けられ、脚パイプの内周面に密替して固着されるゴム等の弾性部材からなる保止カラーである。

然して、上記のごとき構成によれば取付軸3は 支持ヨーク1の上下に設けられてる上面5 , 下面 4 間のボールペアリング6及びボールレース7及 び下面8 間に介押されているボールペアリング9 により旋回可能に支持されているものであるが、 少なくとも、上面5 , 下面4 , 8 はプレス成形により形成されるのが一般的である。

を示し、この取付軸24は上記支持ヨーク20の中央部を貫通し、垂直方向に立設されるものである。

25・26は上記ペアリングホルダー21の上下空22・23に配設されるとともに、上記取付軸の外周に枢支され、垂直方向の荷藤を受ける一対のラジアルペアリングを7・28がそれぞれ介押されているとともに、上下空22・23に区面はれる空間内にあって、上記取付軸の外周にはスク機構25・26を支持している。

3 0 は上記取付輪 2 4 の下端にナット 3 1 を介して取付けられる下カパーを示し、この下カパー 3 0 は上記ペアリング機構のうち、下方のペアリング機構 2 6 の下順面を支持して、その落下を防止しているとともにペアリング機構 2 5 、 2 6 内への塵埃の侵入を防止している。

3 2 は支持ヨークの上面をカバーする上カバー、 3 3 はワッシャーを示し、上記上カバー 3 1 はワ があった。

以下、実施例を示す第2図に基づいて詳細に説明する。

20は前記と同様その遊蟾部に車輪を回動可能にを支持ヨークの力を立て、の方は中央孔20aが形形である。21は中央発に数を21aが形形である。21は中央を22。23を区域なる。21は中央を20に取り上で、この外側係止増を21bを上記支持ヨーク20に取付ける。

24はフランジ部24a を形成している取付値

ッシャー32を介して取付輪24のフランジ部下面に固着され、これによりペアリング機構25。 26内への塵埃の侵入を防止している。

また、ペアリングホルダー21の下方外間にはリング状カラー33がカシメ付けにより固着されており、これにより支持ヨーク1とペアリングホルダー21の間に形成される空間都を埋設し、ホルダー21の揺動を防止している。

PAT-NO:

JP358126203A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 58126203 A

TITLE:

FITTING SHAFT SUPPORT STRUCTURE OF CASTER

PUBN-DATE:

July 27, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SAITO, NOBUFUSA

KOBAYASHI, HIDEFUMI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KK NANSHIN GOMME KOGYOSHO

· N/A

APPL-NO:

JP57008374

APPL-DATE:

January 22, 1982

INT-CL (IPC): B60B033/00

US-CL-CURRENT: 16/45

ABSTRACT:

PURPOSE: To realize assembly without any clearance of play by providing a

bearing holder with a stepped part in its middle position, on the inner peripheral face of a central hole of a support yoke pivotting a wheel of a caster to be installed on a wheelchair and the like and vertically arranging

pair of radial bearing mechanisms in said bearing holder.

CONSTITUTION: A central hole 20a is formed on the upper surface part of

support york 20 which pivots a <u>wheel</u> rotatably on its free end part. A <u>bearing</u>

holder 21 is inserted in the central hole 20a from above and is fixed to the support york 20 through an annular collar 33 by caulking its tip part outward.

Upper and lower chambers 22, 23 formed by a stepped part 21a inside the middle

part of the <u>bearing</u> holder 21 are respectively provided with radial <u>bearing</u> mechanisms 25, 26, which rotatably support a fitting shaft 24. At this time, lower cover 30 is installed on the lower end of the fitting shaft 24 by means of a nut 31, while upper cover 32 covering upper face of the support yoke 20 is

installed so as to be held between washer 33 and flange part 24a.

COPYRIGHT: (C)1983, JPO& Japio